



NORGE

(12) UTLEGNINGSSKRIFT

KOPI

02

(19) NO

(11) 179192

(13) B

(51) Int Cl<sup>6</sup> A 47C 1/031, 3/026, 9702

## GRANSKNINGS- MATERIALE

Styret for det industrielle rettsvern

(21) Søknadsnr  
(22) Inng. dag  
(24) Løpedag  
(41) Alm. tilgj.  
(44) Utlegningsdato

934674  
17.12.93  
17.12.93  
19.06.95  
20.05.96

(86) Int. inng. dag og  
søknadsnummer  
(85) Videreføringsdag  
(30) Prioritet

Ingen

(71) Søker  
(72) Oppfinner  
(74) Fullmektig

Svein Asbjørnsen Produktdesign AS, 6230 Sykkylven, NO  
Svein Asbjørnsen, Sykkylven, NO  
Oslo Patentkontor AS, 0306 OSLO

(54) Benevnelse

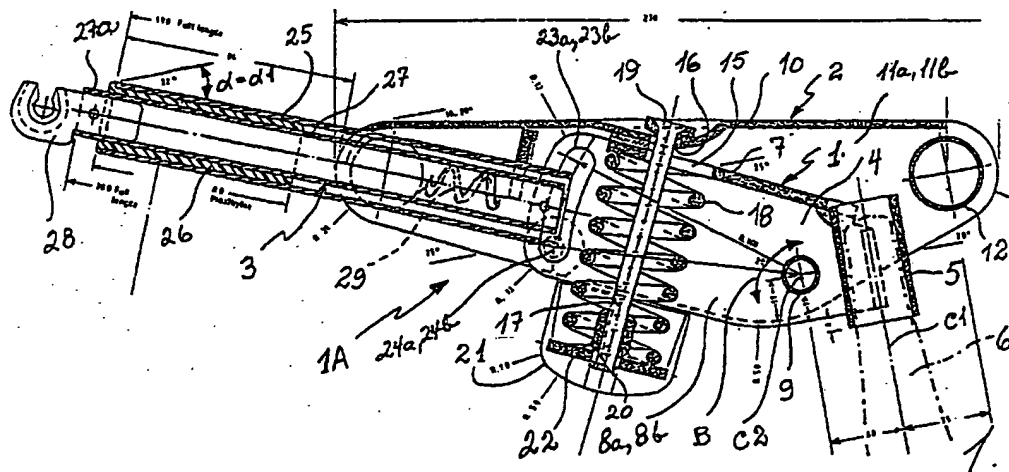
Anordning ved beslag, spesielt for en stol

(56) Anførte publikasjoner

CH 675817, EP 392984

(57) Sammendrag

Den foreliggende oppfinnelse vedrører en anordning ved beslag (1A) spesielt for en stol (2), og mer spesielt en stol med sete (14) og rygg (13) som kan innta forskjellige innbyrdes vinkelstillinger (81, 82), og i den hensikt å fremskaffe et kombinert glide- og vippebeslag spesielt for hvilkestoler og arbeidstoler, er det ifølge oppfinnelsen foreslått at anordningen omfatter organer (9, 18) for vipping (B) av en beslagdel (2), samt omfatter organer (26, 27, 29) som tillater lengdeforandring av en beslagdel (3) i forhold til en eller flere deler av beslaget (1A).



BEST AVAILABLE COPY

Oppfinnelsens område

5 Den foreliggende oppfinnelse vedrører en anordning ved beslag, spesielt for en stol, og mer spesielt en stol med sete og rygg som kan innta forskjellige innbyrdes vinkelstillinger.

Kjent teknikk

10 Det er tidligere kjent beslag for stoler av den ovenfor omtalte art, men slike beslag har tidligere bare kunnet utnytte en vippefunksjon ved det aktuelle beslag. Videre  
15 er det kjent beslag som riktignok kan forlenge seg og således tillate en variasjon av av vinkelstillingene mellom sete og rygg ved en stol, men slike forlengbare beslag har ikke vært utført med forspenningsorganer som  
20 bringer de forskjellige deler av beslaget tilbake til en utgangsstilling eller bidra til en lite kraftkrevende endring av nevnte vinkelstillinger mellom rygg og sete.

Hensikter med oppfinnelsen

25 Til grunn for den foreliggende oppfinnelse ligger den oppgave å fremskaffe et kombinert glide- og vippebeslag, spesielt for hvilestoler og arbeidsstoler, som ikke er beheftet med de ovenfor omtalte ulemper.

30 Videre går en oppgave ved den foreliggende oppfinnelse ut på å fremskaffe et glide- og vippebeslag for spesielt hvilestoler og arbeidsstoler, som foruten å tillate forskjellig innbyrdes vinkelstillinger av sete og rygg, også vil tillate en gynge- og/eller vippebevegelse av rygg og sete, uavhengig av hvilken vinkelstilling rygg og sete  
35 inntar i forhold til hverandre.

Sammenfatning av oppfinnelsen

De ovenfor omtalte oppgaver løses ved en anordning av den innledningsvis angitte art, som ifølge oppfinnelsen er karakterisert ved at de trekk som fremgår av karakteristikken av vedføyde patentkrav 1.

Kort omtale av tegningsfigurene

Oppfinnelsen vil i det følgende bli beskrevet nærmere under henvisning til de vedføyde tegninger.

Figur 1 er et tverrsnitt gjennom en utførelsesform for den foreliggende anordning ved beslag.

Figur 2 er et snitt gjennom en beslagdel ved beslaget vist på figur 1.

Figur 3 er et riss sett ovenfra av den utførelsesform for anordning ved beslag som er vist på figur 1.

Figur 4 er et skjematisk sideriss i likhet med snittet vist på figur 1, men viser enkelte beslagdeler i forskjellige vippeposisjoner som anordningen ved beslaget ifølge oppfinnelsen tillater.

Figur 5 er et skjematisk sideriss som viser en utførelsesform for en anordning ved beslag som bærer en stol med sete og rygg som kan innta forskjellige innbyrdes vinkelstillinger, idet figuren viser beslaget i en stasjonær posisjon, mens rygg og sete er vist i to forskjellige vinkelstillinger.

Figur 6 er et skjematisk sideriss i likhet med figur 5, men viser deler av beslaget i en oppover-vippet posisjon, samtidig som det anskueliggjort to innbyrdes forskjellige vinkelstillinger av stolens rygg og sete.

Beskrivelse av utførelsesformer

På de vedlagte figurer og av det foregående, samt av vedheftede patentkrav, fremgår det at den foreliggende oppfinnelse vedrører en anordning ved beslag 1A, spesielt for en stol 2A, og mer spesielt en stol med sete 14 og rygg 13 som kan innta forskjellige innbyrdes vinkelstillinger 81, 82, se spesielt figur 1 og 5.

Det som er felles ved de viste utførelsesformer er at anordningen omfatter organer 9, 18 for vippling, se dobbeltpilen B, av en beslagdel 2, samt omfatter organer 26, 27, 29 som tillater lengdeforandring av en beslagdel 3 i forhold til en eller flere deler av beslaget 1A.

Videre fremgår det at anordningen omfatter en første i forhold til stolens 2A understell 6 stasjonær beslagdel 1, en andre i forhold til den første beslagdel 1 og om en hovedsakelig horisontal akse C2 vippear andre beslagdel 2, samt en fra den andre beslagdel 2 utragende-forlengbar/forkortbar tredje beslagdel 3.

Spesielt på figur 1 fremgår det at den første beslagdel 1 ved sitt ene endeparti 4 omfatter en hylse 5 for montering på et stolunderstell, f.eks. på toppen av en understell-søyle 6 med hovedsakelig vertikal midtakse C1, og at den første beslagdel 1 er utformet med et topparti 7 og to sidevegger henholdsvis 8a og 8b, og at den første beslagdel 1 ved sine bakre veggpartier bærer en i forhold til den første beslagdel 1 stasjonær vippebolt 9 som nevnte andre beslag 2 kan vippe om.

Ved å sammenholde spesielt figur 1 og figurene 5 og 6, fremgår det at den andre beslagdel 2 omfatter et topparti 10 og sidevegger henholdsvis 10a og 10b og at den andre beslagdel 2 f.eks. ved sine bakre veggpartier 11a, 11b bærer et støtteorgan 12, f.eks. for understøttelse av en

i forhold til den vipbare andre beslagdel 2 svingbar stolrygg 13, idet den horisontale svingeakse C3 for stolryggen befinner seg et stykke opp på stolryggen 13, og idet et nedre parti 13a av stolryggen 13 er svingbart eller leddet 14x til et bakre parti 14a av stolsetet 14.

For å kunne fremskaffe en relativ bevegelse mellom den stasjonære første beslagdel 1 og den vipbare andre beslagdel 2, går oppfinnelsen ut på at den første beslagdel 1 i sitt topparti 7 omfatter en første åpning 15, at den andre beslagdel 2 i sitt topparti 10 omfatter en andre åpning 16 og at den andre beslagdel 2 er anordnet fortrinnsvis justerbart forspent 18 i forhold til den første beslagdel 1, idet en strammestang 17 strekker seg gjennom det første og andre hull 15, 16 i respektive toppartier 7 respektive 10 og samvirker med et justerbart forspenningsorgan, f.eks. en skruefjær 18.

Strammestangen 17 er ved sitt øvre parti er utført med et hode 19 som ligger an mot oversiden av toppartiet 10 av den andre beslagdel 2, samtidig som strammestangen 17 ved sitt nedre parti er forsynt med gjenger 20 for påskruing av en strammeknott 21 med et anleggsparti 22 for den nedre ende av skruefjæren 18, samtidig som den øvre ende av skruefjæren 18 ligger an mot innersiden av toppartiet 7 av den første beslagdel 1.

Ved manuell skruing av strammeknotten 21 kan man således justere forspenningen mellom den stasjonære beslagdel 1 som med sin hylse 5 er stasjonært montert på stolens understell 6, og den vipbare andre beslagdel 2, og denne justering eller strømming vil kunne tilpasses alt etter som brukeren av den stol som påmonteres beslaget, ønsker en mykere eller strammere vippebevegelse eller gyanbevegelse av stolen.

For å holde vippebevegelsen av den andre beslagdel 2

innen visse grenser, er det hensiktsmessig at den første  
beslagdel 1 ved sine fremre partier av sine sidevegger  
8a, 8b er utført med avlange spor henholdsvis 23a, 23b,  
langs hvilke spor anslagstapper henholdsvis 24a, 24b på  
5 den andre beslagdel 2 kan bevege seg ved vippebevegelse  
av sistnevnte.

Når det gjelder organene som tillater lengdeendring av  
den ovenfor omtalte beslagdel 3 i forhold til en eller  
10 flere deler av beslaget 1A, så kan denne, slik det frem-  
går av figur 1 og figur 2, hensiktsmessig omfatte et ytre  
i forhold til den andre beslagdel 2 fastgjort rørformet  
legeme 25 som rommer et glidebelegg 26, samt et indre  
gliderør 27 som ved sitt ytre parti 27a bærer et fast-  
15 gjøringsorgan 28 for glidbar fastgjøring av gliderøret 27  
til f.eks. setet 14 av en stol 2A og fortrinnsvis ved  
setets 14 fremre parti 14b.

Et eksempel på hvordan en stol 2A kan anordnes i forhold  
20 til et slikt beslag 1A, fremgår spesielt på figurene 5 og  
6.

Herav fremgår det også at den utragende forlengbare/for-  
kortbare tredje beslagdel 3 er fastgjort til den andre  
25 vippbare beslagdel 2 under en viss vinkel  $\alpha$ .

Et passende eksempel på en konstruksjon, kan gå ut på at  
den utragende forlengbare/forkortbare tredje beslagdel 3  
rager på skrå oppover fra den vippbare andre beslagdel 2,  
30 f.eks. en vinkel  $\alpha_1$  på ca.  $22^\circ$  i forhold til horisontalen  
når den andre beslagdel 2 befinner seg i sin ene ekstreme  
(laveste) vippeposisjon (figur 1), og f.eks. en vinkel  $\alpha_2$   
på ca.  $42^\circ$  når den andre beslagdel 2 befinner seg i sin  
andre ekstreme (høyeste) vippeposisjon (figur 4).

35

For å fremskaffe den glidende eller forlengbare/forkort-  
bare bevegelse av den tredje beslagdel 3, ser man spesi-

elt av figur 2 at fastgjøringsorganet 28 er fastgjort til et forspenningsorgan, f.eks. en skruefjær 29 som strekker seg gjennom det indre av gliderøret 27 og ved sin indre ende 29b er fastgjort til en bunndel 25a av det rørformede legeme 25, f.eks. en propp fastholdt i forhold til det rørformede legeme 25.

Av figur 3 fremgår det at beslaget 1A omfatter organer 30 for låsing av den andre beslagdel 2 i bestemte vippestillinger, og et slikt låseorgan 30 kan hensiktsmessig samvirke med de tidligere omtalte anslagstapper 24a, 24b på den andre beslagdel 2 for fastlåsing av nevnte tapper i forhold til de respektive avlange spor 23a, 23b i sideveggene 8a, 8b av den første beslagdel 1.

## P A T E N T K R A V

1. Anordning ved beslag (1A), spesielt for en stol (2A), og mer spesielt en stol med sete (14) og rygg (13) som kan innta forskjellige innbyrdes vinkelstillinger (81,82),  
5 k a r a k t e r i s e r t v e d at anordningen omfatter organer (9, 19) for vippling (B) av en beslagdel (2), hvilken beslagdel (2) tillater vippling av stolsetet (14), samt omfatter organer (26, 27, 29) som tillater  
10 lengdeforandring av en beslagdel (3) i forhold til nevnte vipplbare beslagdel (2), for derved å tillate forskyvning av stolsetet (14) ved endring av vinkelstilling mellom sete (14) og rygg (13) uavhengig av vippeposisjon.
- 15 2. Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at anordningen omfatter en første i forhold til stolens (2A) understell (6) stasjonær beslagdel (1), en andre i forhold til den  
20 første beslagdel (1) og om en hovedsakelig horisontal akse (C2) vipplbar andre beslagdel (2), samt en fra den andre beslagdel (2) utdragende forlengbar/forkortbar tredje beslagdel (3).
- 25 3. Anordning som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at den første beslagdel (1) ved sitt ene endeparti (4) omfatter en hylse (5) for montering på et stolunderstell, f.eks. på toppen av en understell-søyle (6) med hovedsakelig vertikal midt-  
30 akse (C1), og at den første beslagdel (1) er utformet med et topparti (7) og to sidevegger (henholdsvis 8a og 8b), og at den første beslagdel (1) ved sine bakre veggpartier bærer en i forhold til den første beslagdel (1) stasjonær vippebolt (9) som nevnte andre beslagdel (2) kan vippe  
35 om.
4. Anordning som angitt i et av de foregående krav,



k a r a k t e r i s e r t v e d at den andre beslagdel (2) omfatter et topparti (10) og sidevegger (henholdsvis 10a og 10b) og at den andre beslagdel (2) f.eks. ved sine bakre veggpartier (11a, 11b) bærer et støtteorgan (12), f.eks. for understøttelse av en i forhold til den vippebare andre beslagdel (2) svingbar stolrygg (13), idet den horisontale svingakse (C3) for stolryggen (13) befinner seg et stykke opp på stolryggen (13), og idet et nedre parti (13a) av stolryggen (13) er svingbart eller leddet (14x) til et bakre parti (14a) av stolsetet (14).

5. Anordning som angitt i et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at den første beslagdel (1) i sitt topparti (7) omfatter en første åpning (15), at den andre beslagdel (2) i sitt topparti (10) omfatter en andre åpning (16) og at den beslagdel (2) er anordnet fortrinnsvis justerbart forspent (18) i forhold til den første beslagdel (1), idet en strammestang (17) strekker seg gjennom det første og andre hull (15, 16) i respektive toppartier (7 respektive 10) og samvirker med et justerbart forspenningsorgan, f.eks. en skruefjær (18).

6. Anordning som angitt i krav 5, k a r a k t e r i s e r t v e d at strammestangen (17) ved sitt øvre parti er utført med et hode (19) som ligger an mot oversiden av toppartiet (10) av den andre beslagdel (2), og at strammestangen (17) ved sitt nedre parti er forsynt med gjenger (20) for påskruing av en stramme-knott (21) med et anleggsparti (22) for den nedre ende av skruefjæren (18), samtidig som den øvre ende av skruefjæren (18) ligger an mot innersiden av toppartiet (7) av den første beslagdel (1).

7. Anordning som angitt i et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at den første beslagdel ved sine fremre partier av sine sidevegger (8a, 8b)

er utført med avlange spor (henholdsvis 23a, 23b), langs hvilke spor anslagstapper (henholdsvis 24a, 24b) på den andre beslagdel (2) kan bevege seg ved vippebevegelse av sistnevnte.

5

8. Anordning som angitt i et av de foregående krav, karakterisert ved at organene som til-  
later lengdeendring av en beslagdel (3) i forhold til en  
10 eller flere deler av beslaget (1A), omfatter et ytre i  
forhold til den andre beslagdel (2) fastgjort rørformet  
legeme (25) som rommer et glidebelegg (26), samt et indre  
gliderør (27) som ved sitt ytre parti (27a) bærer et  
fastgjøringsorgan (28) for glidbar fastgjøring av glide-  
røret (27) til f.eks. setet (14) av en stol (2A) og for-  
15 trinnsvs ved setets (14) fremre parti (14b).

9. Anordning som angitt i et av de foregående krav,  
karakterisert ved at den utragende for-  
lengbare/forkortbare tredje beslagdel (3) er fastgjort  
20 til den andre vippbare beslagdel (2) under en viss vinkel  
( $\alpha$ ).

10. Anordning som angitt i krav 9,  
karakterisert ved at den utragende for-  
25 lengbare/forkortbare tredje beslagdel (3) rager på skrå  
oppover fra den vippbare andre beslagdel (2), f.eks. en  
vinkel ( $\alpha_1$ ) på ca.  $22^\circ$  i forhold til horisontalen når den  
andre beslagdel (2) befinner seg i sin ene ekstreme  
(laveste) vippeposisjon (figur 1), og f.eks. en vinkel  
30 ( $\alpha_2$ ) på ca.  $42^\circ$  når den andre beslagdel (2) befinner seg  
i sin andre ekstreme (høyeste) vippeposisjon (figur 4).

11. Anordning som angitt i krav 9 eller 10,  
karakterisert ved at fastgjøringsorganet  
35 (28) er fastgjort til et forspenningsorgan, f.eks. en  
skruefjær (29) som strekker seg gjennom det indre av  
gliderøret (27) og ved sin indre ende (29b) er fastgjort

til en bunndel (25a) av det rørformede legeme (25),  
f.eks. en propp fasthold i forhold til det rørformede  
legeme (25).

- 5      12. Anordning som angitt i et av de foregående krav,  
k a r a k t e r i s e r t   v e d   a t   b e s l a g e t   (1A) o m -  
fatter organer (30) for låsing av den andre beslagdel (2)  
i bestemte vippestillinger.

FIG. 1

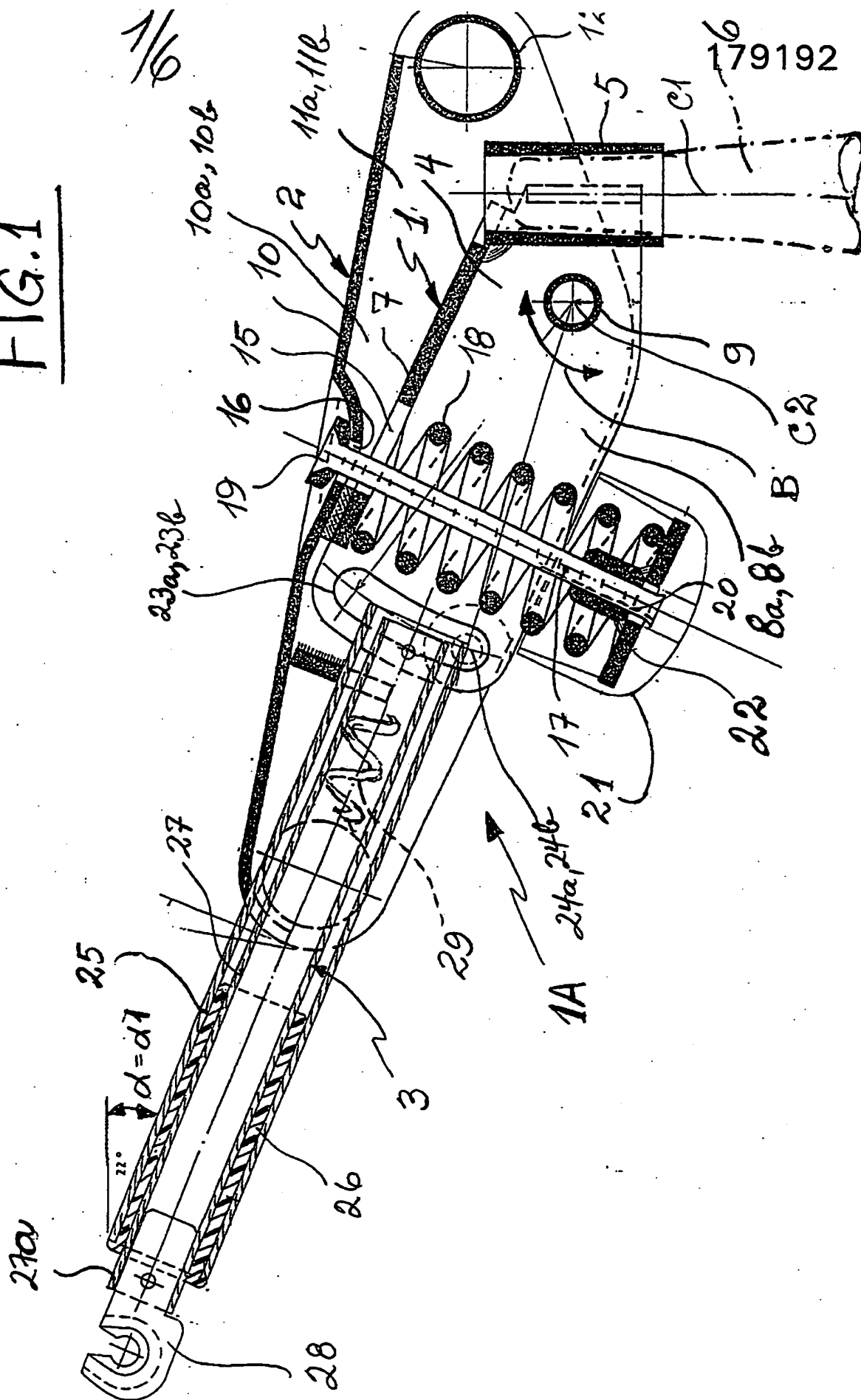


FIG. 2

2/6

179192

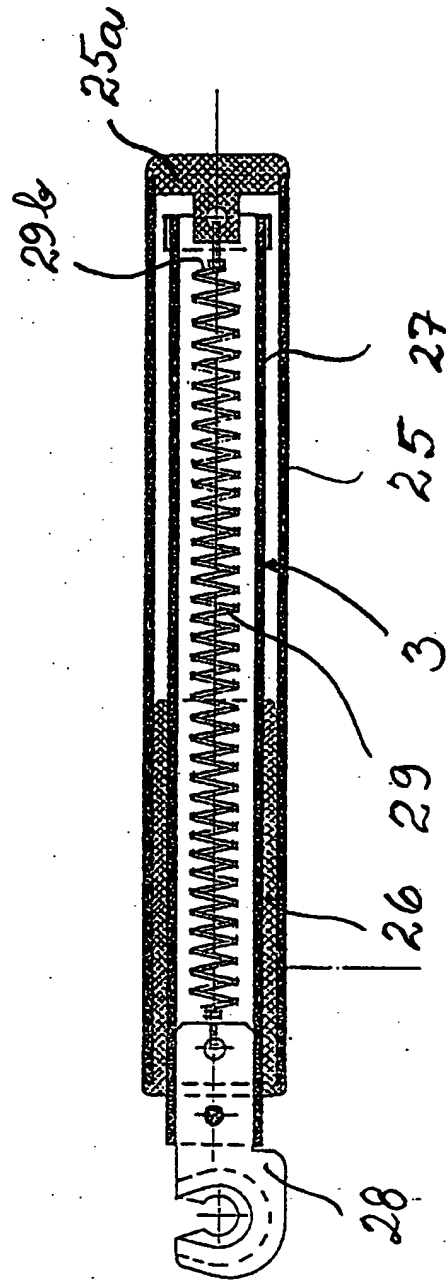
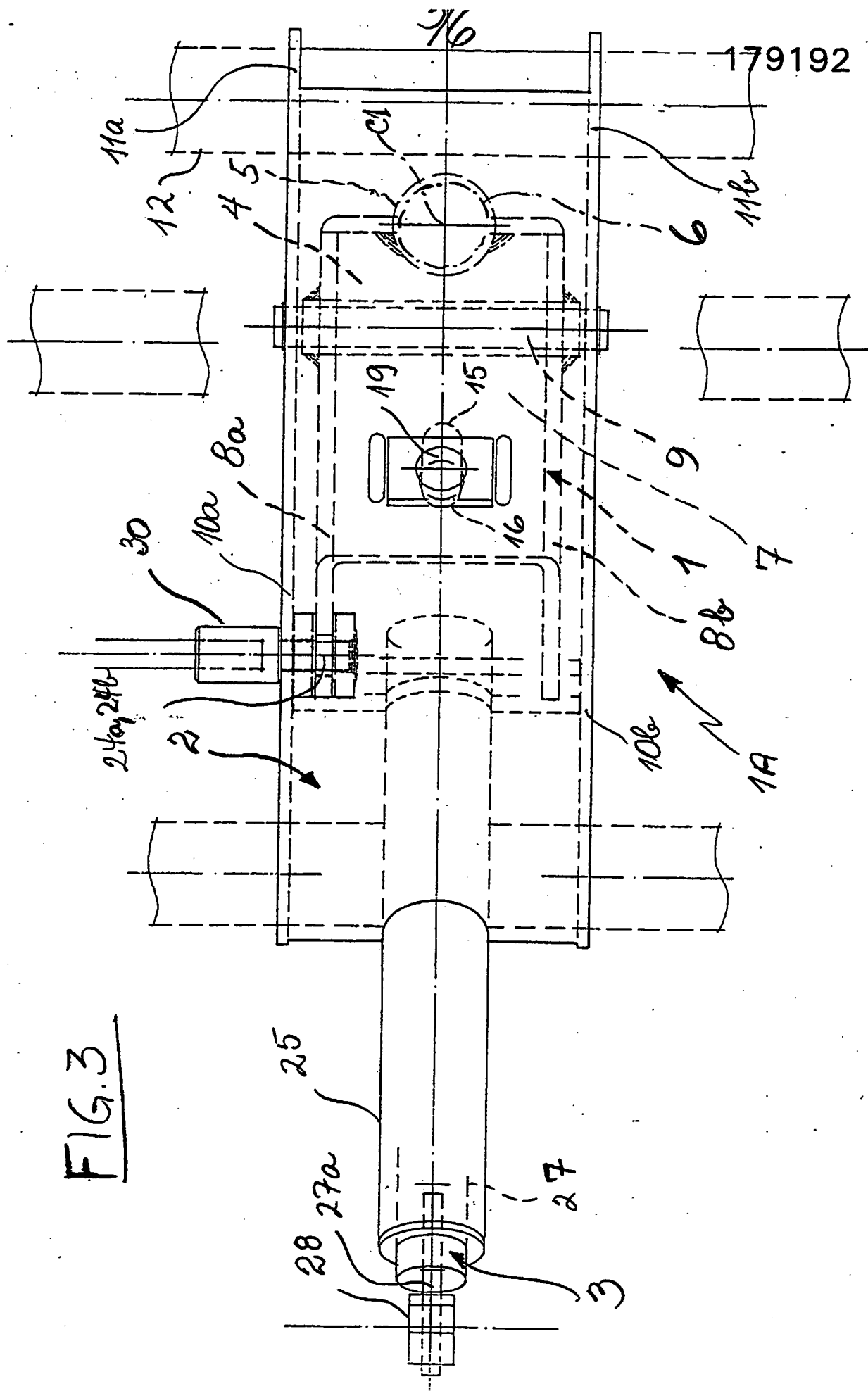
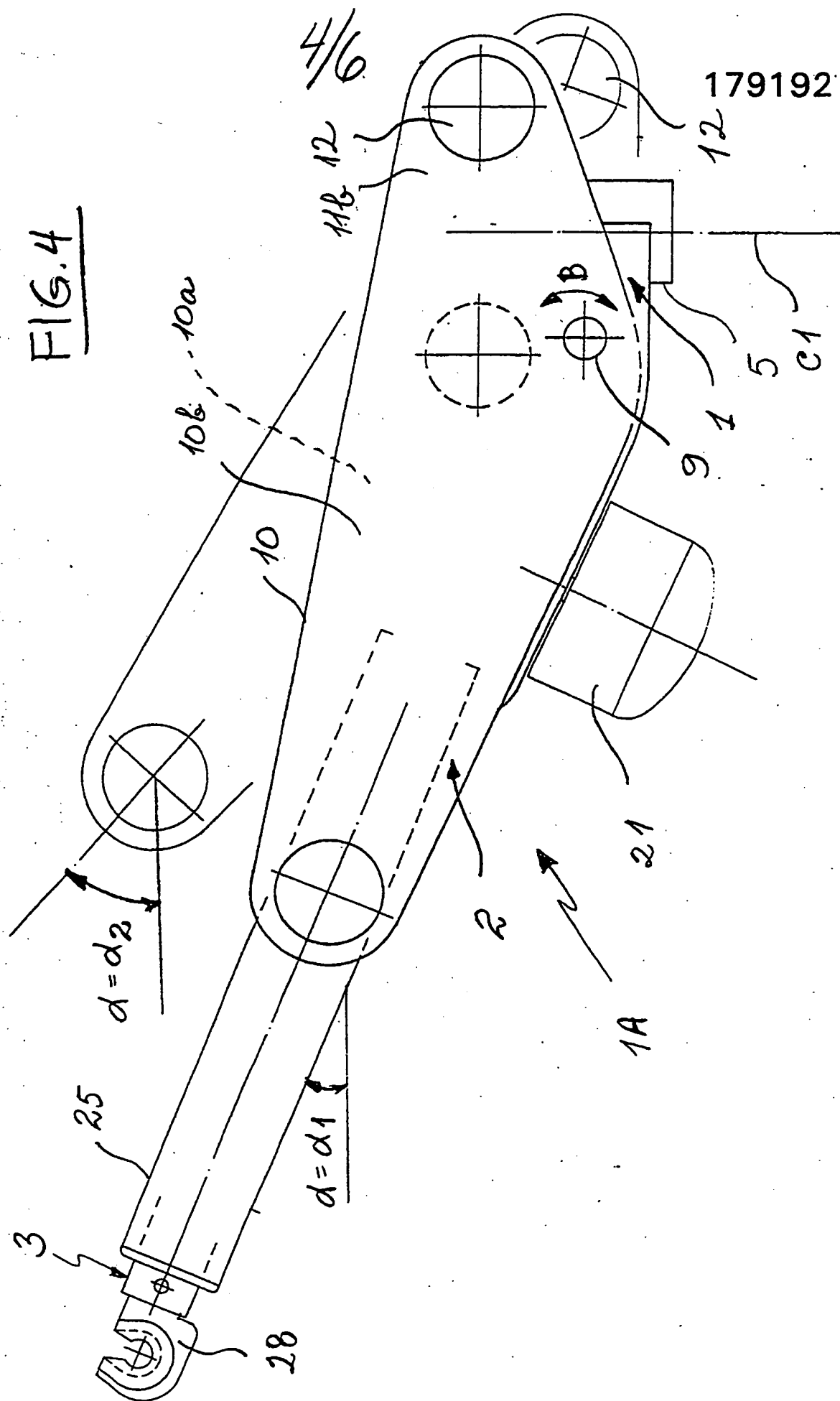


FIG. 3



179192

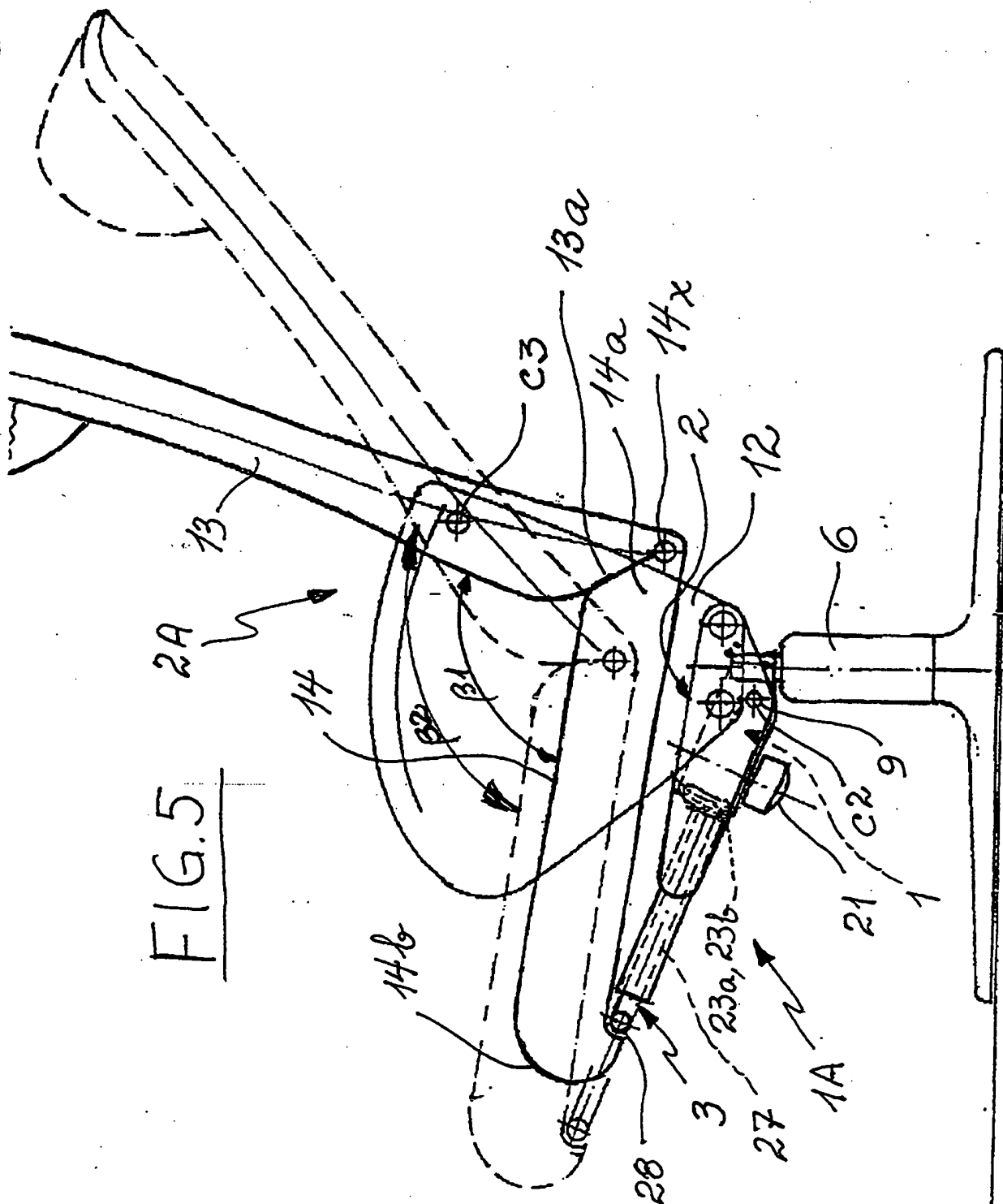
FIG. 4



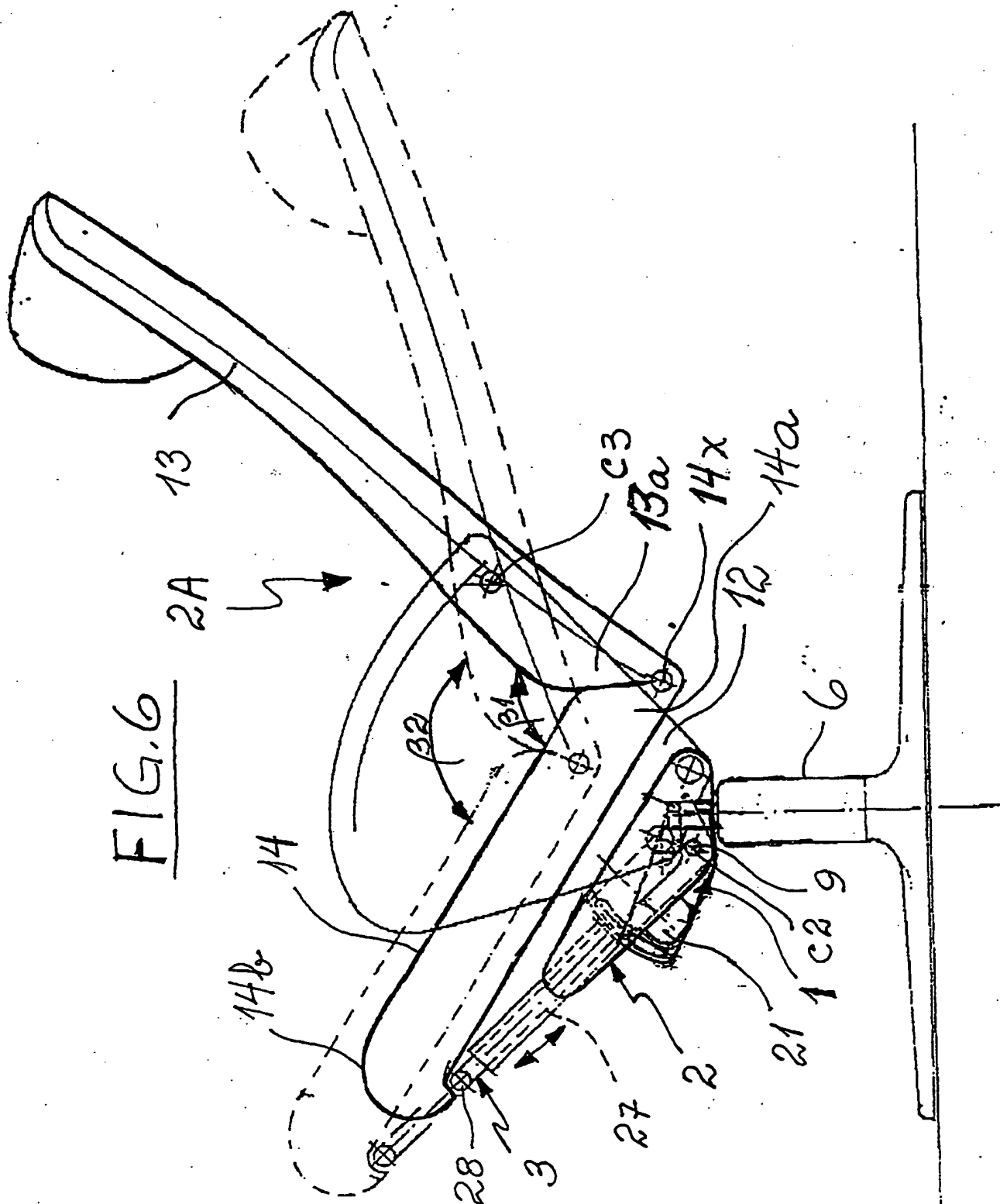
5/6

FIG. 5

2A







**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**